

Măsuri pentru îmbunătățirea performanței energetice pentru  
Școala Profesională Specială „Sf. Nicolae” Strada Ion Enache nr.31

**Măsuri pentru anvelopa clădirii**

- sporirea rezistenței termice unidirectionale a peretilor exteriori peste valoarea de  $0.77 \text{ m}^2\text{K/W}$
- înlocuirea tamplariei existente de pe fatade, cu tamplarie termoizolanta etansa cu rama de PVC pentacameral, trate low-e și eventual cu strat de argon,  $R_{\text{min.}} = 0.5 \text{ m}^2\text{K/W}$ .
- sporirea rezistenței termice a terasei peste valoarea minima de  $4,5 \text{ m}^2\text{K/W}$
- solutie privind termoizolarea planseului peste etajul 1 cu doua straturi de vata minerala bazaltica fiecare de 10 cm grosime ( unul la intradosul planseului si celalalt la partea superioara ).

**Măsuri pentru instalatiile aferente clădirii**

- Se propune ca sursa regenerabila de energie folosirea pompelor de căldură de tip aer-apa si integrarea acestora in sistemul existent de incalzire prin intermediul unui puffer - stocator cu doua serpentine si automatizarea aferenta. Schimbarea, eventual, a tabloului si chiar a bransamentului electric pentru a suporta si suplimentul de putere datorat instalării pompelor de căldură. Montarea pompei de căldură presupune si o automatizare (sistem de control activ), care, in momentul in care pompa de căldură nu va mai face fata, datorita temperaturilor exterioare prea scăzute, va comuta pe incalzirea clasica. Se propune o instalație de panouri solare termice cu tuburi vidate care sa asigure apa calda menajera de consum prin intermediul unui boiler bivalent. S-a prevăzut înlocuirea corpurilor de iluminat cu unele cu LED, cu durata mare de viata si consum redus. Corpurile noi se vor monta pe aceleași poziții si pe aceleași circuite electrice existente. Se vor monta panouri solare fotovoltaice pentru asigurarea parțiala a consumului electric din acestea.
- înlocuirea totala a distribuției instalației de incalzire centrala cu conducte noi;
- izolarea conductelor de distribuție agent termic incalzire înlocuite;
- montarea unui robinet de echilibrare termohidraulica pe racordul termic
- înlocuirea totala a distribuției de apa calda menajera cu conducte noi din PPR;
- izolarea conductelor de distribuție apa calda menajera, înlocuite;
- montarea de robinete de sectorizare si robinete de golire la baza coloanelor

Indicator de realizare aferent clădiri	Valoarea la începutul implementării proiectului	Valoarea la finalul implementării proiectului	Valoare reducere procentuală (%)
Consumul anual specific de energie finală pentru încălzire (kWh/m <sup>2</sup> an)	443,82	110,45	75,11
Consumul de energie primară totală (kWh/m <sup>2</sup> an)	619,94	215,03	65,31
Consumul de energie primară totală utilizând surse convenționale (kWh/m <sup>2</sup> an)	619,94	114,89	81,47
Consumul de energie primară totală utilizând surse regenerabile (kWh/m <sup>2</sup> an)	0,00	100,14	-
Nivel anual estimat al gazelor cu efect de seră (echivalent kgCO <sub>2</sub> /m <sup>2</sup> an)	133,49	27,85	79,14

PREȘEDINTE DE ȘEDINȚĂ,  
Cosmin Constantin BARBALĂU



**Valoarea maximă eligibilă a proiectului cu titlul „Renovarea Energetică Integrată pentru Școala Profesională Specială „Sf. Nicolae” Strada Ion Enache nr.31”**

Valoarea maximă eligibilă a proiectului corespunde unui:

- cost unitar pentru lucrările de consolidare seismică de 500 Euro/m2 (arie desfășurată), fără TVA.
- cost unitar pentru lucrările de renovare moderată de 440 Euro/m2 (arie desfășurată), fără TVA;

Valorile eligibile a proiectului, este exprimată în lei fără TVA, luând în considerare cursul Inforeuro aferent lunii mai 2021, conform PNRR, Componenta 5 – Valul Renovării, Anexa III Metodologie costuri: 1 euro=4,9227 lei.

Valoarea maximă eligibilă a proiectului = (aria desfășurată x cost unitar pentru lucrări de consolidare seismică) + (aria desfășurată x cost unitar pentru lucrări de renovare moderată)

Arie/Suprafața desfășurată m2	Cost/m2 lucrări de consolidare seismică (lei cu TVA)	Cost/m2 lucrări de renovare moderată (lei cu TVA)	Valoare maximă eligibilă (lei cu TVA)
(1)	(2)	(3)	5 = (1x2) + (1x3)
4.163,20	2.929,0065	2.577,52572	22.924.794,94

**PREȘEDINTE DE ȘEDINȚĂ,**

**Cosmin Constantin BARBALĂU**

